УДК 595.773.1

О. П. Негробов

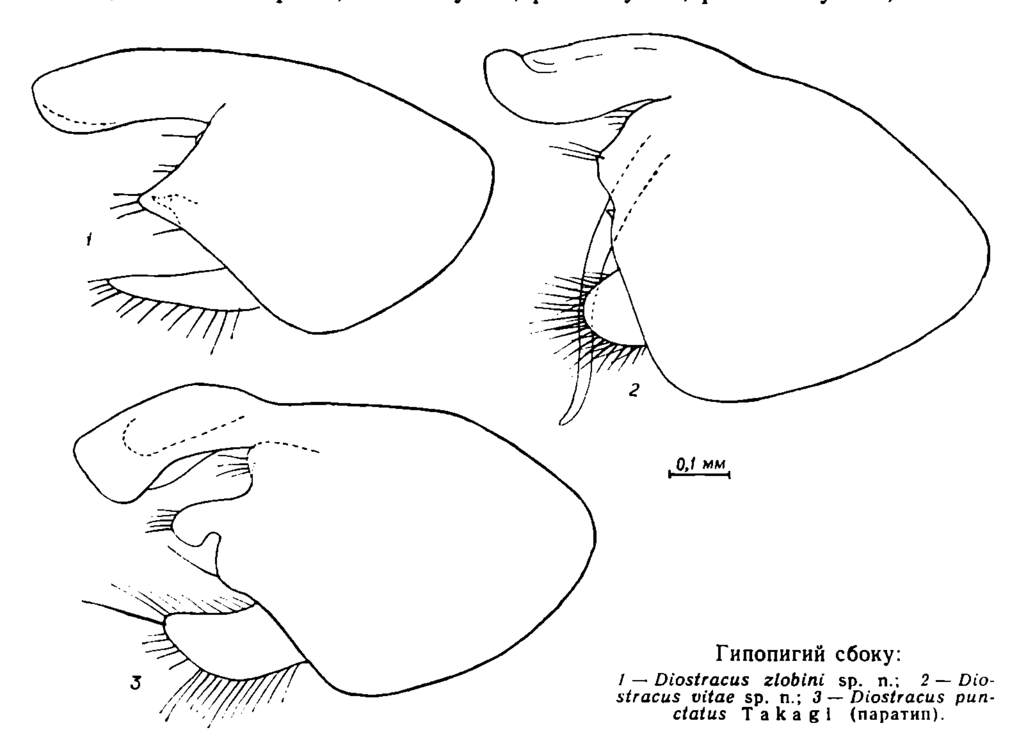
НОВЫЕ ДЛЯ НАУКИ ВИДЫ РОДА *DIOSTRACUS* LW. (DIPTERA, DOLICHOPODIDAE)

Род *Diostracus*, известный ранее из Северной Америки, впервые для Палеарктики отмечен Такаги (Takagi, 1968). При исследовании типовых экземпляров * родов *Asphyrotarsus* Oldenb. и *Diostracus* Lw. установлено, что между этими родами нет гиатуса и их следует объединить (Negrobov, 1978).

В материалах Воронежского университета, Зоологического института АН СССР и Зоологического музея МГУ обнаружены новые виды из рода *Diostracus*.

Diostracus zlobini Hegrobov, sp. n. (рисунок, *1*)

Голотип: ♂, Приморье, Сихоте-Алинский заповедник, кордон Майсе, 31.VII 1974 (Злобин). Паратипы: 1♂, 8♀, там же, кордон Майсе, ключ Самаркин, ключ Сухой, река Сунья, река Такунжа, 31.VII



Гипопигий сбоку:
1 — *Diostracus zlobini* sp. n.; *2* — *Diostracus vitae* sp. n.; *3* — *Diostracus punctatus* Takagi (паратип).

1974, 18.VII—16.VIII 1977, 2—18.VIII 1978 (Злобин, Шабунина). Типы новых видов хранятся в Зоологическом институте АН СССР, часть паратипов в коллекции Воронежского университета, типы *D. maculatus*, sp. n. — в коллекции Московского университета.

Самец. Лоб и лицо металлически-зеленые в серовато-бурой пыльце, в середине эпистомы и наличника с металлическим блеском. Эпи-

* Автор признателен доктору С. Такаги (Dr. S. Takagi, Sapporo) за предоставленные для изучения типовые экземпляры.

стома с небольшими складками, ее высота едва больше ширины эпистомы у шва (1,9 : 2,3). Высота и ширина наличника примерно равны (2,6 : 2,7). Пальпы удлиненно-овальные с металлически-зеленым блеском и с черными волосками, их длина более чем в 2 раза превосходит ширину. Хоботок бурый, составляет примерно треть высоты глаза (2,1 : 7,0). Усики черные. Отношение длины 3-го членика усиков к его высоте и длине аристы: 0,7 : 1,0 : 7,2. Постокулярные реснички снизу желтые. Грудь металлически-зеленая в серой пыльце. Среднеспинка с бронзовым оттенком, с двумя продольными черными полосками. 6 пар крепких дорсоцентральных щетинок. Акростихальные щетинки не развиты. 2 нотоплевральные щетинки. Проплевры с желтыми щетинками. Щиток с 2 крепкими щетинками и с мелкими волосками, из которых одна пара расположена между крепкими щетинками и 2—3 пары — по бокам от них. Ноги металлически-зеленые, вертлуги грязно-желтые. Передние тазики с желтыми волосками. Передние бедра едва утолщенные, сжаты с боков, с вентральной стороны с мелкими волосками, у вершины с группой коротких передневентральных щетинок. Передние голени с 2 дорсальными щетинками, 2 щетинками с внешней стороны и с рядом задневентральных длинных щетинок, длина которых больше диаметра голени. Вершины 1-го членика и 2—5-е членики передних лапок голые с вентральной стороны, все членики передних лапок с внешней стороны с короткими волосками. Средние бедра в основных 2/3 частях с группой желтых длинных волосков, длина наиболее длинных из них превосходит ширину бедра. Отношение длины передних голеней к длине члеников передних лапок 6,6 : 2,9 : 1,9 : 1,5 : 0,8 : 0,9. Средние голени с 3 переднедорсальными и 2—3 заднедорсальными щетинками, с короткими вентральными щетинками. Отношение длины средних голеней к длине члеников средних лапок 9,5 : 5,2 : 2,1 : 1,6 : 0,8 : 1,0. Задние бедра с 1 крепкой предвершинной щетинкой. Задние голени с 4 передпедорсальными, 4 заднедорсальными, 4 передневентральными и 2—3 задневентральными щетинками. Отношение длины задних голеней к длине члеников задних лапок 11,8 : 4,9 : 2,8 : 1,9 : 1,1 : 1,1. Крылья едва затемнены, с более темными полосами вдоль жилок r_{4+5} и m_{1+2} едва расходящиеся, m_{1+2} сильно изогнутая. Задняя поперечная жилка прямая, расположена почти под прямым углом к m_{1+2} и под острым углом к m_{3+4}. Длина задней поперечной жилки немного более чем на 1/3 больше длины вершинного отрезка m_{3+4}. Закрыловые чешуйки и жужжальца желтые. Брюшко металлически-зеленое, в серой пыльце, с черными волосками.

Самка отличается от самца более широким лицом, более длинным хоботком и отсутствием длинных щетинок на средних бедрах.

Длина тела 4,2—5,7 мм, длина крыла 6,0—7,0 мм.

Diostracus vitae Negrobov, sp. n. (рисунок, *2*)

Голотип: ♂, Приморье, заповедник «Кедровая падь», 25.VII 1969 (Негробов). Паратипы: 2♀, там же, 25—30.VII 1969; 1 ♂, Приморье, Комарово-заповедное, 18.VII 1969 (Удовенко); 1♀, там же, 13.VIII 1969 (Удовенко): 1♀, там же, река Каменка, сухой ручей, 24.VIII 1969 (Негробов); 1♀, Та-Кема, 28.VI 1937 (Грунин).

Самец. Лоб изумрудно-зеленый в слабой пыльце. Лицо металлически-зеленое с незначительной пыльцой, его ширина у шва примерно в 2,5 раза превосходит высоту 3-го членика усиков. Высота эпистомы едва превосходит его ширину (2,4 : 2,1). Ширина наличника больше его высоты (3,3 : 2,7). Пальпы удлиненно-овальные с металлическим блеском и черными волосками. Длина пальп примерно в 2,5 превосходит

ширину (4,0 : 1,5). Хоботок бурый, его высота едва меньше половины высоты глаза. Усики черные. Высота и длина 3-го членика усиков примерно одинаковы. Отношение длины аристы и длина 3-го членика усиков — 6,2 : 0,9. Грудь металлически-зеленая в серой пыльце. Проплевры с желтыми волосками. Щиток с 2 крепкими щетинками и 2 маленькими волосками по бокам от них. Ноги металлически-зеленые, вертлуги желтые, колени грязно-желтые. Передние тазики с желтыми волосками, на вершине с черными щетинками. Передние бедра с вентральной стороны у основания с белыми волосками. Передние голени на вершине едва расширены. Отношение длины передних голеней к длине члеников передних лапок — 11,7 : 5,3 : 3,3 : 2,8 : 1,6 : 1,7. Средние бедра в основной половине с группой длинных желтых волосков, длина которых значительно превосходит диаметр бедра. Средние голени с 3 переднедорсальными, 2 заднедорсальными и 2 короткими вентральными щетинками. Отношение длины средних голеней к длине члеников средних лапок — 16,3 : 9,1 : : 3,8 : 2,7 : 1,7 : 1,9. Задние бедра с 1 крепкой предвершинной щетинкой. Задние голени с 4—5 переднедорсальными, 2—3 заднедорсальными и несколькими короткими щетинками с вентральной стороны. Отношение длины задних голеней к длине члеников задних лапок — 11,3 : 5,0 : : 3,1 : 2,1 : 1,4 : 1,3. Крылья затемненные, спереди в средней части крыла с многочисленными бурыми пятнами; r_{4+5} и m_{1+2} сходящиеся, у вершины крыла параллельные; m_{1+2} в вершинной части слабо изогнутая. Задняя поперечная жилка прямая, ее длина примерно в 1,5 раза превосходит длину вершинного отрезка m_{3+4} (2,4 : 1,6). Закрыловые чешуйки и жужжальца желтые. Брюшко металлически-зеленое в серой пыльце, с черными волосками.

Самка. Длина 3-го членика усиков меньше его высоты. Ширина эпистомы меньше ее высоты. Ширина лица у шва примерно в 4 раза больше высоты 3-го членика усиков. Передние и средние бедра с вентральной стороны с короткими волосками. Высота хоботка едва меньше высоты глаза. Крылья без бурых пятен.

Длина 4,7—5,8 мм, длина крыла 5,0—7,0 мм.

Diostracus maculatus Negrobov, sp. n.

Голотип: ♂, Приморье, Нерпа, около Славянки, 25.VII 1940 (Смирнов). Паратипы: 4♀, там же, 1♂, окр. Владивостока, 19.VII 1938 (Филиппов).

Самец. Лоб металлически-зеленый в середине с серой пыльцой. Лицо металлически-зеленое в середине с бронзовым оттенком, блестящее, покрыто слабой серой пыльцой. Высота наличника больше высоты эпистомы (2,8 : 2,6). Ширина лица у шва более чем в 2 раза превосходит высоту 3-го членика усиков (2,2 : 0,9). Пальпы длинные, металлически-зеленые, их длина в 3 раза превосходит ширину пальп. Усики черные. 3-й членик усиков короткий с белыми волосками. Отношение длины 3-го членика к его ширине и к длине аристы — 0,7 : 0,9 : 5,5. Хоботок бурый. Постокулярные щетинки снизу беловато-желтые. Грудь и брюшко металлически-зеленые в серой пыльце. Проплевры с 1 желтой щетинкой и желтыми волосками. Ноги металлически-зеленые, вертлуги желтые, колени узко-желтые. Передние тазики с желтыми волосками. Передние голени с 2 переднедорсальными или дорсальными щетинками и 4 задневентральными щетинками. Членики передних лапок с короткими торчащими щетинками. Отношение длины передних голеней к длине члеников передних лапок — 6,4 : 3,0 : 1,8 : 1,6 : 0,9 : 1,0. Средние бедра снизу в основной половине с группой длинных желтых щетинок, длина которых

больше диаметра бедра. Средние голени с 2 переднедорсальными, 4 заднедорсальными и короткими вентральными щетинками. Отношение длины средних голеней к длине члеников средних лапок — 9,6 : 5,4 : 2,1 : : 0,8 : 1,1. Средние и задние бедра с 1 предвершинной щетинкой. Задние голени с 4 переднедорсальными, 3 заднедорсальными и короткими вентральными и передневентральными щетинками. Отношение длины задних голеней к длине члеников — 10,8 : 4,8 : 2,9 : 2,2 : 1,2 : 1,1. Крылья затемнены, с темными пятнами над задней поперечной жилкой между жилками r_{2+3} и m_{1+2}. Отношение длины основного и вершинного отрезков — 11,3 : 8,7. r_{4+5} и m_{1+2} сходящиеся, у вершины параллельные. Задняя поперечная жилка изогнута, ее длина больше вершинного отрезка m_{3+4} (2,3 : 1,6). Закрыловые чешуйки с желтыми волосками. Жужжальца желтые. Церки на вершине с заостренной вершиной.

Самка. Ширина лица у шва примерно в 3,5 раза больше, чем высота 3-го членика усиков. Длина 3-го членика усиков едва больше его высоты. Средние бедра снизу с короткими волосками.

Длина 4,5—5,8 мм, длина крыла 5,6—6,5 мм.

Определительная таблица видов рода *Diostracus* фауны СССР *

Самцы

1. Щиток с 4—6 крепкими щетинками . . . . *D. subalpinus* Negrob.
— Щиток с 2 крепкими щетинками 2
2. Крылья без пятен . . . . *D. zlobini* sp. n. (рис. 3)
— Крылья с пятнами 3
3. Длина 3-го членика усиков примерно в 2 раза больше их высоты у основания. Пальпы на вершине с темным пятном, их длина в 3—3,5 раза превосходит свою ширину . . . . *D. punctatus* Takagi
— Длина 3-го членика усиков меньше или равна своей высоте. Пальпы на вершине без темного пятна 4
4. Пальпы желтые. Крылья между r_{4+5} и m_{1+2} без пятен . . . . *D. naegelei* Negrob.
— Пальпы темные. Крылья между r_{4+5} и m_{1+2} с темными пятнами . . . 5
5. Церки короткие, на вершине овальные . . . . . *D. vitae* sp. n.
— Церки длинные, на вершине треугольные . . . *D. maculatus* sp. n.

Самки

1. Щиток с 4—6 крепкими щетинками . . . *D. subalpinus* Negrob.
— Щиток с 2 крепкими щетинками 2
2. Средние бедра в основной части с волосками, длина которых больше половины диаметра бедра . . . . *D. vitae* sp. n.
D. maculatus sp. n.
— Средние бедра снизу без волосков . . . . *D. zlobini*, sp. n.
D. naegeli Negrob.

SUMMARY

Five species of the *Diostracus* genus are indicated for the USSR fauna. Among them there are *D. zlobini* Negrobov, sp. n., *D. vitae* Negrobov, sp. n. *D. maculatus* Negrobov, sp. n. from the Primorye Territory. They are closely related to the Japanese species *D. punctatus* Tak.

* С японским *D. punctatus* Tak.

Negrobov O. P. Dolichopodidae.— In: E. Lindner Die Fliegen der palaearktischen Region, 1978 Lfg. 319, S. 387—418.
Takagi S. The dipterous genus Diostracus Loew (Dolichopodidae).— Insecta Matsumur., 1968, 31, p. 5, s. 35—62.

Воронежский университет

Поступила в редакцию 29.I 1979 г.

УДК 595.786

З. Ф. Ключко

К ИЗУЧЕНИЮ ЧЕТЫРЕХ ПАР ВИДОВ-ДВОЙНИКОВ У СОВОК (LEPIDOPTERA, NOCTUIDAE)

В отряде чешуекрылых виды-двойники весьма многочисленны, в этом отношении не представляет исключения и обширное семейство совок. Морфологически близкие виды известны почти во всех палеарктических подсемействах совок. Часть из них, как например некоторые капюшонницы (*Cucullia* Schr.), четко различаются по гусеницам и относительно слабо по имаго. В последние десятилетия изучение генитальных аппаратов, у больших серий бабочек многих видов позволило установить более четкие диагностические признаки и затем проанализировать другие морфологические признаки (рисунок и окраску крыльев, общий габитус и т. п.). Так были установлены отличительные признаки *Noctua orbona* Hufn. и *N. interposita* Hbn., *Amphipyra pyramidea* L. и *A. berbera svenssoni* Fletch., *Hydraecia micacea* Esp. и *H. ultima* Holst (Boursin, 1963; Holst, 1965; Fletcher, 1968).

Перечисленные виды совок широко распространены в Европейской части СССР, в том числе и на Украине. Однако нередко для определения бабочек пользуются устаревшими или неполными атласами и другими пособиями, в результате морфологически близкие виды оказываются неправильно диагностированными.

Анализ сборов энтомологических экспедиций и фондов зоологического музея Киевского университета, а также фондовых материалов ЗИН АН СССР и зоологического музея Московского университета позволил уточнить ареалы указанных видов в нашей стране.

При определении нередко смешивают три вида рода *Noctua* L.: *N. comes* Hbn., *N. orbona* Hufn. и *N. interposita* Hbn. (последние два особенно часто). Ш. Бурсен (Boursin, 1963) переописал вид *N. interposita* Hübner, 1789 и установил его синонимику.

N. interposita Hbn. Материал: Киев, 1♂, 23.VI; Харьков, 1♂ (дата сбора не указана); с. Ильинцы Винницкой обл., 1♂, 7.VI; Каневский заповедник Черкасской обл., грабовый лес, 2 ♂ (8.VI, 1.VII), ивовый лес в пойме Днепра, 1 ♀ (31.VIII); с. Ново-Алексеевка Скадовского р-на Херсонской обл., 4 ♂ (20 и 25.VI); с. Краснолесье Белогорского р-на, Крымской обл.; 1 ♀ (10.VI), Старый Крым, 1 ♀, 27.VII, Кореиз, 2 ♂, 27 и 30.VI; Пятигорск, 1♂ и 1 ♀, 30.V.

Таблица для определения близких видов рода Noctua

1(2). Подкраевая полоса начинается у костального края переднего крыла темно-коричневым или коричневато-серым пятном, контуры которого с внутренней стороны нечеткие, размытые (у некоторых особей пятно едва намечено); у самца эдеагус узкий, его длина превышает длину вальвы; у самки проток копулятивной сумки уз-